

ITS

Podgrzewacz wody z podwójną węzownicą

ITS - 400/500/600/750/1000

- Powłoka ceramiczna PermaGlas Ultra Coat zapewnia znakomitą ochronę przed korozją
- Wymienniki ciepła w postaci węzownic
- Izolowana podstawa
- Izolowany wąż rewizyjny umożliwiający łatwą i szybką konserwację
- Opcjonalnie dostępne elastyczne anody magnezowe do miejsc o ograniczonej przestrzeni
- Anody magnezowa przedłużające żywotność zbiornika
- Zawór bezpieczeństwa ze stalową sprężyną ustawioną na temperaturę 95 °C i maksymalne ciśnienie wody 10 bar
- Termometr analogowy (0-120 °C)
- Opcjonalnie grzałki elektryczne o mocy 3 - 36 kW



ITS

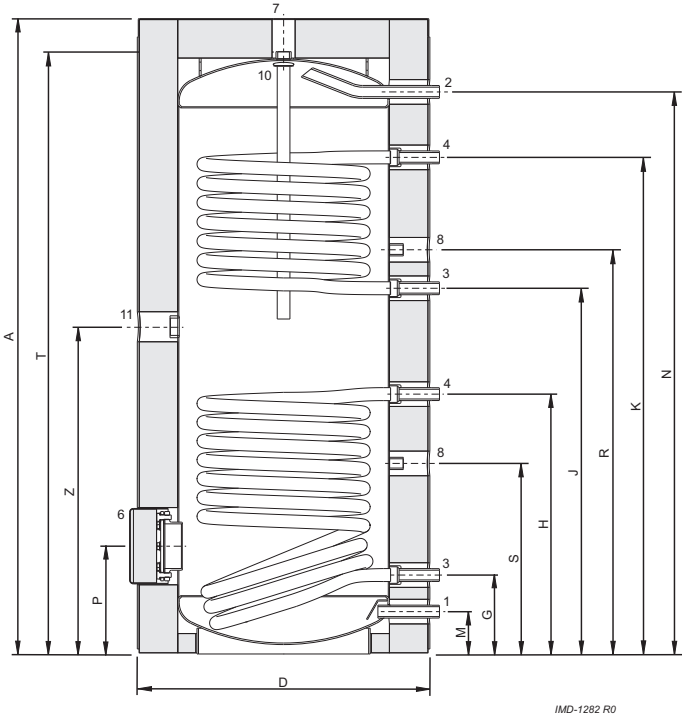
Specyfikacja techniczna

		ITS 400	ITS 500	ITS 600	ITS 750	ITS 1000
Dane techniczne						
Nominalna moc wężownicy solarnej	kW	52	68	72	80	87
Powierzchnia wężownicy solarnej	m2	1.64	2.13	2.39	2.66	2.89
Pojemność wężownicy solarnej	l	9.9	12.8	20.3	22.6	24.6
Przepływ przez wężownicę solarną (80-60°C)	l/h	2236	2924	3096	3440	3741
Spadek ciśnienia w wężownicy solarnej	mbar	78	166	37	50	61
Nominalna moc wężownicy górnej	kW	37	42	40	56	58
Powierzchnia wężownicy górnej	m2	1.15	1.31	1.33	1.86	1.93
Pojemność wężownicy górnej	l	6.9	7.9	11.3	15.8	16.4
Przepływ przez wężownicę górną (80-60°C)	l/h	1591	1806	1720	2408	2494
Spadek ciśnienia w wężownicy górnej	mbar	30	43	7	18	20
Maks. ciśnienie robocze zbiornika	kPa (bar)	1000(10)	1000(10)	1000(10)	1000(10)	1000(10)
Maks. ciśnienie robocze wężownicy	kPa (bar)	1600(16)	1600(16)	1600(16)	1600(16)	1600(16)
Maks. temperatura wody zbiornika	°C					
Maks. temperatura czynnika w wężownicy	°C	110	110	110	110	110
Straty na podtrzymaniu	kWh/24h	1.60	1.88	1.85	2.03	2.19
Wydajność						
Tzimna = 10°C / Tset = 80°C (Tset 80°C jest wykonalne tylko w przypadku udziału energii słonecznej)						
Pojemność	l	382	470	641	718	1007
Tylko górna wężownica						
30 min. ΔT=28°C	l	1994	2460	2830	3316	1125
60 min. ΔT=28°C	l	3361	4150	4550	5404	1692
90 min. ΔT=28°C	l	4728	5839	6270	7493	2259
120 min. ΔT=28°C	l	6095	7528	7990	9582	2826
Wydajność ciągła ΔT=28°C	l/h	2734	3379	3440	4177	1134
Czas podgrzewu wody przy ΔT=28°C	min.	8	8	11	10	53
30 min. ΔT=50°C	l	1117	1378	1585	1857	990
60 min. ΔT=50°C	l	1882	2324	2548	3026	1489
90 min. ΔT=50°C	l	2648	3270	3511	4196	1988
120 min. ΔT=50°C	l	3413	4216	4474	5366	2487
Wydajność ciągła ΔT=50°C	l/h	1531	1892	1926	2339	998
Czas podgrzewu wody przy ΔT=50°C	min.	15	15	20	18	61
30 min. ΔT=70°C	l	798	984	1132	1326	900
60 min. ΔT=70°C	l	1344	1660	1820	2162	1354
90 min. ΔT=70°C	l	1891	2336	2508	2997	1807
120 min. ΔT=70°C	l	2438	3011	3196	3833	2261
Wydajność ciągła ΔT=70°C	l/h	1093	1351	1376	1671	907
Czas podgrzewu wody przy ΔT=70°C	min.	21	21	28	26	67
Dane dotyczące wysyłki						
Waga urządzenia	kg	145	196	246	262	340
Maksymalna waga	kg	527	666	887	980	1347
Waga z opakowaniem	kg	156	207	257	273	352
Opakowanie - szerokość	mm	780	780	870	870	1010
Opakowanie - wysokość	mm	1850	2150	1930	2150	2100
Opakowanie - głębokość	mm	780	780	870	870	1010

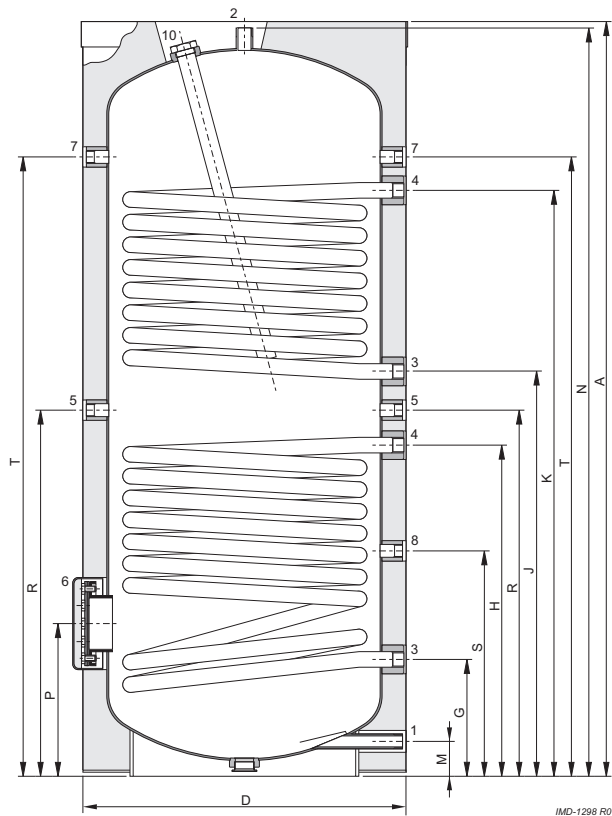
ITS

Wymiary

ITS 300



ITS 400-1000



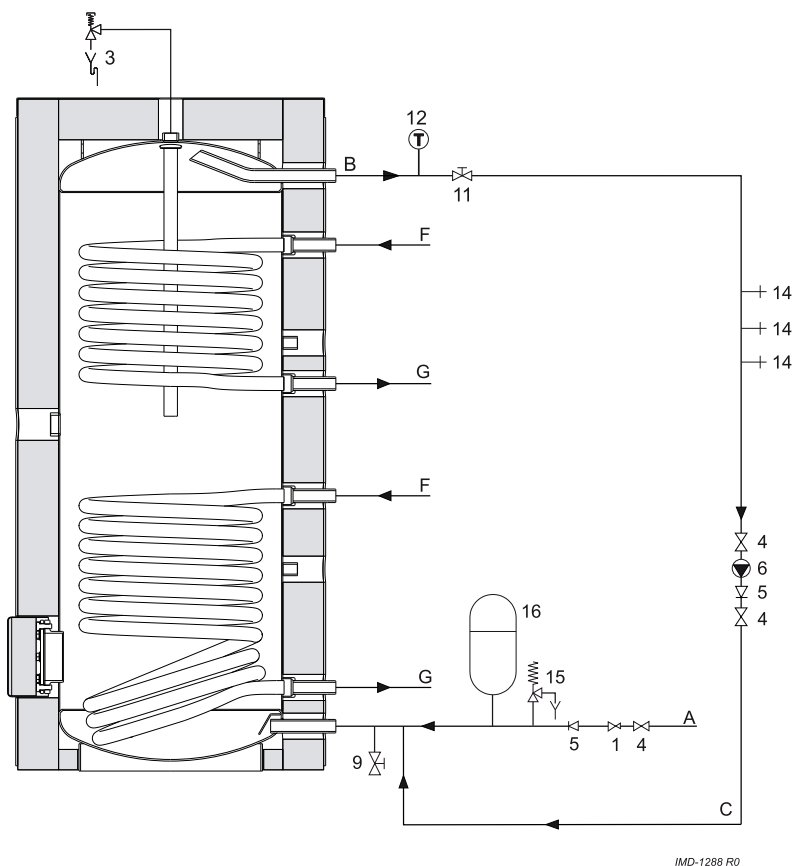
			ITS 400	ITS 500	ITS 600	ITS 750	ITS 1000
A	Wysokość całkowita	mm	1710	2045	1840	2035	2005
D	Średnica (bez izolacji)	mm	600	600	750	750	900
	Średnica (z izolacją)	mm	740	760	910	930	1100
G	Wysokość powrotu węžownicy solarnej	mm	260	260	310	310	350
H	Wysokość zasilania węžownicy solarnej	mm	775	920	910	970	950
J	Wysokość powrotu węžownicy górnej	mm	945	1090	1090	1150	1130
K	Wysokość zasilania węžownicy górnej	mm	1280	1470	1390	1570	1490
M	Wysokość wlotu wody zimnej	mm	70	70	85	85	95
N	Wysokość wylotu wody ciepłej	mm	1655	1995	1805	2000	1965
P	Wysokość włazu rewizyjnego	mm	330	330	420	420	450
R	Wysokość przyłącza do cyrkulacji	mm	860	1000	1000	1080	1040
S	Wysokość przyłącza dolnego czujnika temperatury	mm	500	500	655	655	705
T	Wysokość przyłącza zaworu bezpieczeństwa	mm	1365	1700	1480	1875	1605
Z	Wysokość przyłącza grzałki elektrycznej	mm	-	-	-	-	-
1	Przyłącze wlotu wody zimnej	-	R 2"	R 1½"	R 1½"	R 1½"	R 1½"
2	Przyłącze wylotu wody ciepłej	-	R 2"	R 1½"	R 1½"	R 1½"	R 1½"
3	Przyłącze powrotu węžownicy	-	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1¼"	Rp 1¼"	Rp 1¼"
4	Przyłącze zasilania węžownicy	-	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1¼"	Rp 1¼"	Rp 1¼"
5	Przyłącze cyrkulacji	-	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"
6	Właz rewizyjny	mm	115	115	180	180	180
7	Przyłącze zaworu bezpieczeństwa	-	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"
8	Przyłącze dolnego czujnika temperatury	-	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"
10	Przyłącze anody	-	Rp 1¼"	Rp 1¼"	Rp 1¼"	Rp 1¼"	Rp 1¼"
11	Przyłącze grzałki elektrycznej	-	-	-	-	-	-

ITS

Efektywność wg Dyrektywy ErP

		ITS 400	ITS 500	ITS 600	ITS 750	ITS 1000
Etykieta Energetyczna						
Klasa energetyczna	-	C	C	-	-	-
Straty w trybie czuwania	W	100	104	126	126	146

Schemat instalacji



- 1 Reduktor ciśnienia wody
(obowiązkowy w przypadku zbyt wysokiego ciśnienia wody w sieci wodociągowej)
- 3 Zawór bezpieczeństwa
- 4 Zawór odcinający
- 5 Zawór zwrotny
- 6 Pompa cyrkulacyjna
- 9 Zawór spustowy
- 11 Zawór serwisowy
- 12 Termometr
- 14 Punkt czepialny
- 15 Zawór bezpieczeństwa
- 16 Naczynie przeponowe
- 17 Zawór trójdrogowy
- 18 Naczynie zbiorcze
- 19 Zawór napełniający

- A. Wlot wody zimnej
- B. Wylot wody ciepłej
- C. Cyrkulacja
- F. Zasilanie węzownicy
- G. Powrót węzownicy
- E. Rura zbiorcza
- H. Przelew

W instrukcji obsługi znajdują się wszystkie informacje na temat podłączenia, instalacji oraz konserwacji produktu, a także informacje na temat podłączeń elektrycznych.

W instrukcji znajdują się informacje dotyczące recyklingu lub utylizacji produktu. Instrukcja jest dostarczana razem z urządzeniem oraz znajduje się na naszej stronie internetowej: www.aosmith.pl.

